

# كيف نصاب بالمرهن؟

مایك یونون و كاتی وودوارد ترجمه : أ.د. سید محمد راوی

كلية العلوم - جامعة القاهرة

تصميم : نون فج.

رسوم : أنابيل سبينكيلي وكيوكانج تشن.

تحرير: سوزان ميرديث.

المستشار العلمي : د. كيفان ثورلي.

#### المحتويات:

14	كيف تنتشر الأمراض ؟	2	كل شيء عن مرضك
16	الحوادث	4	لماذا تمرض ؟
18	الذهاب إلى الطبيب	6	ما الجرثومة ؟
20	أماكن المعيشة	8	هجوم الجراثيم
22	الحياة الصحية	10	المقاومة
24	الفهرس	12	حساسية الجسم

الرسوم الإضافية وضعتها : ليندى دارك

سفي

كل شيء عن مرضك:

فى معظم الأحيان تشعر بأنك مُعافى، ويمكنك القيام بالعديد من الأعمال حتى دون أن تفكر فيها.

التفكير بوضوح. تشعر بأنك سعيد، كما تشعر براحة داخلية.

عــقلك يُمكُّـنك من

يداك وقدماك قوية.

تشعر بأنك نشيط وتريد أن تجرى وتلعب في كل مكان.

#### مريض أم معافى ؟

فى بعض الأحيان تشعر بأنك مريض، ويرجع ذلك إلى ما يطرأ على جسمك من تغيرات تعسرف باسم الأعسراض المرضية، وغالبا ما يمكنك تعسرف نوعية المرض من الأعراض التي تشعر بها.

قد تشعر بأنك متعب وتريد أن تنام.

قد تشعر بألم في مكانٍ ما.



تشعر بالجوع إذا لم

تأكل لمدة طـويلة.

#### ما الألم ؟

شعورك بالألم هو أحمد الطرق التي يعبر بها جسمك عن أن هناك شيئًا ما فيه ليس على ما يرام.



حدث بسبب إمكان رؤيتك لما أصابك من أذى.

في بعض الأحيان تشعر بألم في مكان معين، بينما تكون المشكلة الحقيقية في مكان آخر، فمثلا التهاب اللوزتين يسبب ألم البطن على الرغم من أن اللوزتين توجدان في الرقبة.

المحافظة على صحتك بحالة جيدة:

إن كنت مريضًا.

اعستناؤك بنفسسك وتناولك الطعام الصحي

وممارستك الرياضة تجمعلك بصحة جيدة،

وتساعدك على محاربة المرض والشفاء بسرعة

في بعض الأحيان بمكنك

بسمه ولة أن تحدد الذي

مشاهدة التلفاز

جسمك يصبح معافى:

وقتك ويشعرك بالراحة.



الاستماع إلى الموسيقي

يمكن لجسمك أن يتحسن بمفرده كما يمكنك أن

تساعده على أن يتعافى بسرعة عن طريق أخذ وقت

للراحمة، وهناك كثير من الطرق يمكن أن تشغل به

المزيد من الحب والاهتمام بك من عائلتك أو أصدقائك يجعلك تشعر بتحسن.

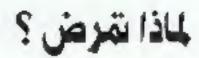
إذا لم تشعر بتحسن بعد فترة الراحة والاستجمام يجب آن تقوم بزيارة الطبيب.

ممارسية الرياضية والألبعاب

القراءة

التنشيطية تجعلك بصحة جيدة.





يصاب الناس بالأمراض لأسباب عديدة، ومعظم الأمراض في عصرنا هذا سببها الجراثيم. يحسارب جسسمك الجسراثيم

ويحاول التخلص منها، ولكن في بعض الأحيان تنجح هذه الجراثيم في إصابتك بالعدوى وتصبح مريضاً.

هناك أنواع كشيرة من الجراثيم تسبب أعراضًا مختلفة للعدوى.

العطس ينشر المسلايين من الجسراثيم في الهسسواء.

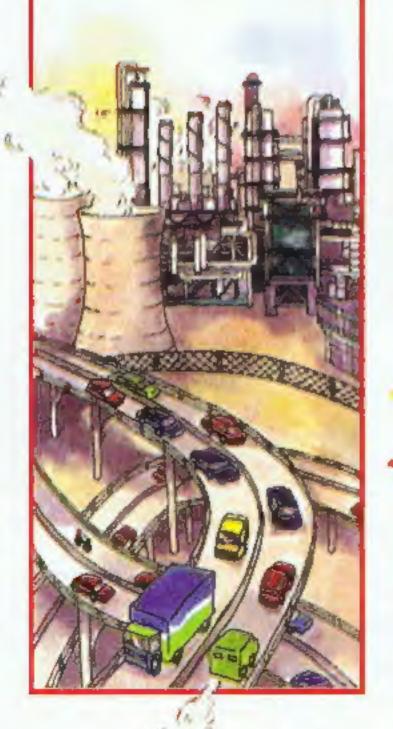
يَنتَشَرِ معظم الجراثيم في الهواء، وعندما يَضاب بالبرد تخرج الجراثيم مع تنفسك للموال الوقت، فإذا ما تنفس المحيطون بك مواء به هذه الجراثيم فريما يتصابون

الصداع

الطفح الجلدي

# أين تعيش؟

مكان المعيشة الذي تُقيم فيه يؤثر في صحتك، فعوادم السيارات وأبخرة المصانع يمكن أن تلوِّث الهواء الذي تتنفسه مما يسبب لك الأمراض.



#### الحوادث :

قد تسبب لك الحوادث فى بعض الأحيان ألما أو مرضًا، وكثير من هذه الحوادث تحدث بالمنزل.



اضطراب مشاعرك يمكن أن يسبب لك الأمسراض؛ فالقلق يمكن أن يجعل معدتك تضطرب فتشعر بالمرض.

شعبورك بالانفعال منذ أول يوم لك في المدرسية قيد يجعلك تشعر بأنك مريض.

#### الا'مراض الوراثية :

بعض الأمراض يكثر حدوثه بين بعض العائلات، فعلى سبيل المثال لاحظ العلماء أن الأطفال الذين يولدون لأبوين أحدهما مصاب بداء الربو أكثر عرضة للإصابة بهيذا المرض الذي يؤدي إلى صعصوبة في التنفس وعدم حدوثه بصورة طبيعية.



#### الحساسية ضد بعض الأشياء:

بعض الأشياء العادية مثل شعر القطط، وحبوب اللقاح في النباتات، وبعض الأطعمة يمكن أن يجعل بعض الناس يشعرون باعتلال في صحتهم، ويسمى هذا بالحساسية.



الحساسية للفراولة يمكن أن تسبب لك طفحًا جلديا.





#### ما الجرثومة ؟

البكتيريا:

الجراثيم كائنات حية دقيقة الحجم، لا ترى إلا تحت المجهر وهي توجد في كل مكان: في الهواء الذي تتنفسه وعلى جلدك وفي طعامك، وكذلك في الأشياء التي تلمسها.

> هناك ثلاثــة أنواع رئيــــــــــــة من الجسرائيم هي: البكتسيسريا، والفيروسات، والفطريات.

الميكروبات كاثنات دقسيقة الحــجـم، ولا تراها إلا تحت الميكروسكوب.

توجد الجراثيم أيضاً داخل جسمك، وأكثرها لا يسبب لك أي ضرر، بل إن بعضها يمكن أن يكون مفيداً لك. البعض الآخر من هذه الجراثيم يمكن أن يسبب لك الأمراض.

هناك أنواع نافعة من البكتيريا تعميش في معمدتك وهي تساعدك على هضم طعامك.

إذا تنظرت إلى

الفيروسات من خلال

میکروسکوب له قوی

تكبير عظمي يمكنك

رؤية أشكالها الغريبة.

#### الفير وسات :

الفيروسات أصغر في الحجم من البكتيريا بملايين المرات. والفيروسات تسبب الكثير من الأمراض الشائعة، منثل: الإصابة بالبرد واضطرابات المعدة واحتقان الحلق.

هذا النوع من الفيروسات يسبب التهاب الحلق. البكتيريا كاثنات دقيقة جدا، إذ يمكن أن يوجمد على رأس دبوس صغير أكثر من ألف منها. وبعض هذه البكتيريا يمكن أن يسبب الأمراض، مثل تلك التي تصيب الجلد والأذن.

> هذه البكتيريا تصيب الأذن، وهي غيرة الحجم جدا وقدتم أ تكبيرها عدة مرات لتسهل رؤيتها







#### الإبقاء على الجراثيم خارج جسمك:

خلق الله جسمك بطريقة تمنع دخول الجراثيم قدر الإمكان، والصور التالية تبيَّن كيف يحميك جسمك من هذه الجراثيم.

> أهداب العين تمنع الجراثيم والقاذورات من دخول عينيك.

الدموع التي توجد في عينيك طوال الوقت تعمل على طرد الجراثيم.

الشعيرات الدقيقة في أنفك تخلُص الهواء الذي تتنفَّسه من الجراثيم العالقة به.

#### الفطريات:

الفطريات من الجراثيم التي تنمو على جسسمك وتسبب لك العدوى بالأمراض. وفطر القدم الرياضية عبارة عن فطر ينمو بين أصابع القدم ويجعل القدم متقرحة ومشققة.

محكنا أن نتخلص من فطر القدم الرياضية بواسطة بودرة خاصة.

عندما تعطس وتتمخط تخرج الجراثيم من أنفك ملتصقة بمادة لزجة تسمى المخاط.

يعمل الجلد كحاجز يمنع دخول

الجراثيم، ويبقى عليها في

الخارج ما دام لا يوجــد به أي

جروح أو خدوش.

يكون فمك وحلقك مبتلَّين وزلقين على الدوام، لذا فإن الجراثيم لا تلتصق بأيهما.

الكسان

عندما تبتلع الجراثيم فإنها تدخل معدتك ويتم التحلص منها بواسطة العصارة المعدية.

قصية الرئة (المرىء)

قصبة الطعام (البلعوم)

#### هجوم الجراثيم:

يتكون الجسم البشرى من ملايين الوحدات الحية الذقيقة التى تعرف باسم الخلايا، وعندما تدخل الجراثيم، مثل: البكتيريا والفيروسات جسمك تبدأ في التكاثر والتغذى على تلك الخلايا مما يسبب لك المرض.

هكذا تبدو خلايا جلدك من خسلال الميكروسكوب

#### غزو البكتيرياء

جسمك مكان دافئ رطب وغنى بالطعام الوفير مما يساعد البكتيريا على أن تنمو وتنتشر داخله، وخلال ساعات يمكن أن تصل أعدادها في جزء صغير من جسمك إلى الملايين.

تهاجم بعض أنواع البكتيريا خلايا جسمك بالسموم، كما يمكنها أن تنقل العدوى إلى كل أجزاء الجسم عن طريق الدم.

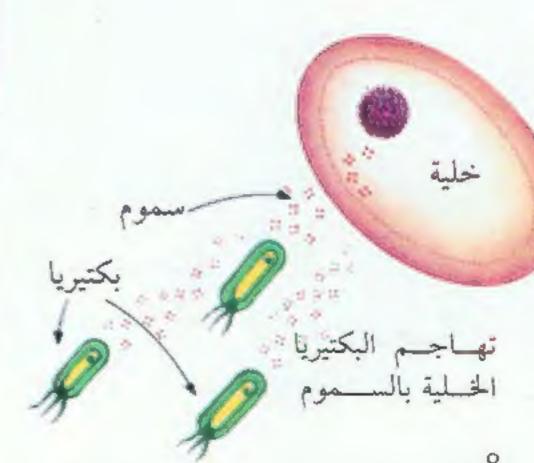
#### غزو الفيروسات :

تهاجم الفيروسات الجسم عن طريق دخول الخلية، فتحولها إلى ما يشبه مصنعًا لإنتاج فيروسات جديدة.

الفــــيـــروس يدخــل الخــلية.

الفيروسات الجديدة تُصنع داخل الخلية.

تموت خلايا الجسم وتتحرر الفيروسات لتهاجم خملايا جديدة.



#### الجراثيم والاعراض:

تحدث الأعراض المرضية بسبب الجراثيم التى تدمر خلاياك وكذلك بسبب الطريقة التى يقاوم بها الجسم هذه الجراثيم. الأنواع المختلفة من الجراثيم تسبب أعراضا مختلفة في شتى أجزاء الجسم.

المنطقة المصابة بالبكتيريا المسببة لألم الأسنان غالبًا ما تبدو منتفخة ومتقرحة.

عندما يبدأ جسمك في مقاومة الجسرائيم فإن درجة حرارته ترتفع، ويعد هذا علامة مبكرة على إصابتك بالعدوى.

دائمًا ما تؤدى الإصابة بنزلات البرد والأنفلونزاً إلى احتقان في الحلق نــظرًا إلى أن الفيروسات المسببة لهما دائمًا تبدأ في الحلق.

تنظيف الجروح وحمايتها بلصقة الجروح (البلاستر) أو الضمادات يساعد على منع دخول البكتيريا إليها.

الدواء المسمى باراسيتامول يساعد على خفض درجة حرارتك.

#### في الدم :

یسدفق تیار الدم دائمًا بداخلك، وخلال ذلك یحمل الطعام والأكسچین إلى جمیع اجزاء جسمك، ومن ناحیة آخری یمكن للدم أن ینشسر أی عدوی تصاب بها.

#### التحسن :

الأدوية المسماة بالمضادات الحيوية تساعدك على علاج الأمراض التي تسببها البكتيريا، في حين أنه لا توجد أدوية تقضى على الفيروسات، وهذه الفيروسات يقاومها جسمك بطريقته الخاصة.





#### المناعة

المناعمة هي الطريقة التي تجمعلك محصناً ضد مرض معد دون أن تصاب به.

عند تطعيمك ضد مرض ما يتم حقنك بجرعة صغيرة من الجراثيم الضعيفة التى تكون غير قادرة على إحداث المرض بل تدفع الجسم لتكوين الأجسام المضادة التى تبقى في جسمك لتحميك عند الإصابة

بهذا المرض في المستقبل.

دائمًا ما يُعطَى الأطهال حقن تطعيم حتى يكتسبوا المناعة ضد بعض الأمراض الخطيرة.

#### حساسية الجسم:

يكون الجسم حساسًا عندما يحارب الأشياء العادية كسما يحارب الميكروبات، ويؤدى هذا إلى حدوث أعراض مرضية، مثل: الطفح الجلدى وصعوبة التنفس أو ألم في المعدة، وأي شيء يسبب الحساسية للجسم يسمى: المادة المثيرة للحساسية.

#### ماذا يحدث ؟

عندما تدخل مادة مثيرة للحساسية جسم شخص ما ذى حساسية خاصة لها، يدفع هذا خلايا الدم البيضاء لترسل الأجسام المضادة كى تحارب هذه المادة كما لو كانت مادة غريبة، وتنتج خلايا الدم البيضاء مادة كيميائية تعرف باسم الهستامين وتسبب ظهور أعراض الحساسة.

المادة المثيرة للحساسية للحساسية . المثيرة للحساسية . حسم مضاد

هستامين خلية دموية بيضاء.

خلايا الدم البيضتاء تنتج الهستامين،

#### التنفسء

بعض الناس لديهم حساسية تجاه الأشياء التي يتنفسونها، مثل: غبار الأتربة، وحبوب اللقاح، والريش أو وبر الحيوانات الأليفة.

حساسية الجسم ضد حبوب اللقاح تتسبب في الإصابة بحمى القش، وهي أد تصيبك بالعطس وتجعل عينيك دامعتين ويصحب ذلك حكة في الجلد.

#### ما مرض الربو؟

يمكن أن يكون لحساسية جسمك أثرها في إصابتك بمرض الربو، مما يسبب لك صعوبة في التنفس وسعالاً. ومن الصورة الآتية يمكن معرفة ما يحدث:

> عندما تتنفس يدخل الهواء رئتيك عبر أنابيب تعرف بالشعيبات الهواثية.

تؤدى الإصبابة بمرض الربو إلى تصييق الشعب الهوائية مما يجعل الهدواء الداخل قليلا.

استنشاق الدواء من منشقة مَثُلُ ( التي تظهر في الصورة السفلي ريساعد على فتح شعيباتك الهوائية مرة آخرى.





يجب أن يتوخى بعض الناس الحذر فيما يرتدونه على جلدهم، فالمعدن المستخدم في الأقراط وبعض الأقمشة مثل الصوف يمكن أن يسبب الطفح الجلدي.

> يمكن لمسحوق الغسيل أو الصابون أن يسببا الطفح الجلدى المصحوب بحكة،

وهذا ما يُعرف باسم الإكزيما أو القوياء.

هذه أطعمة تسبب الحساسية لبعض الناس مثل:

الأطعمة البحرية

) الإصابة بمرض الربو.

لدى بعض الناس حساسية خاصة

تجاه بعض الأطعـمـة؛ إذ يؤدي تناول

هذه الأطعــمــة إلى أعــراض

الحساسية المتضمنة ألمًا في المعدة

أو ظهمور طفح جملدي. وهذه

الأطعمة المثيرة لحساسية

/ الجــــم تلعب دوراً في

الإطعام:

#### علاج الحساسية :

لا يمكن لجـــسمك أن يصاب بالحساسية من أناس آخرين، والسبيل الوحيد للوقاية من هذه الحساسية يكون بتجنبك الأشياء التي تسبب لك الحساسية.

من الصبعب تحاشي بعض مسببات الحساسية مثل الغبار الذي يوجد في كل مكان، والأفراد المصابون بحساسية ضمد الغمسار يجمب أن تكون غرف نومهم دائمًا نظيفة وخالية من الغبار.

الأدوية المسماة مضادات الهستامين تساعد على تخفيف أعراص الإصابة بالحساسية.



#### كيف تنتشر الأمراض؟

يعد الهواء من أكثر الطرق شيوعًا لنقل الأمراض، فعندما تسعل أو تعطس أو تخرج هواء الزفير فإنك تنشر قطرات رذاذ دقيقة في الهواء، وتساعد هذه الطريقة على انتقال أمراض كثيرة، مثل:

> نزلات البرد والأنفلونزا وجدرى الدجاج.

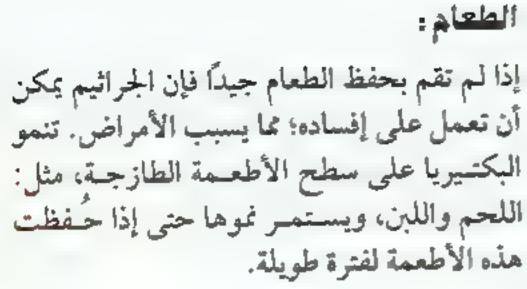
تغطيــة فمك وأنفك عــندما تســعل أو تعطس تعمل على إيقاف التشار الجراثيم، فعطسة واحدة يمكن أن تنشر الجرائسيم لمسافة قد تصل إلى أكثر من ثلاثة أمتار (١٠ أقدام).

#### الملامسة :

بعض الأمراض التي تصيب الجلد، مثل: التقرحات أو مرض السنطة يمكن أن تنتقل من شخص إلى آخر عند لمسه

المنطقة المصابة.

حاول ألا تستخدم أغراض الأخرين المصابين بأمراض جلدية، مثل: المناشف أو الأطباق غسير المغسسولة وأدوات تناول الطعام.





#### غسل الآيدي:

اغسل يديك دائمًا بعد الخروج من الحمام وقبل تناول الطعام أو الإمساك به، فالأيدى المسحة عكن أن تنقل الجسرائيم إلى الطعام، مما يسبب لك اضطرابات مؤلمة في الهضم.





يمكن للحيوانات الأليفة -أحيانًا- أن تنقل الأمراض؛ لذا فـمن الأفـضل لك أن تغـسل يديك بعـد لمس الحيوانات، وعدم تقبيلها أو جعلها تلعق وجهك.

#### قمل الشعر :

قمل الشعر عبارة عن كاثنات دقيقة يمكن أن تعيش في شيعيرك وتجعلك تشيعير بالحكة، وهذا القمل وبيضه (الصشبان) يمكن أن ينتقل من رأس شخص إلى رأس شخص آخر.



من الأفضل ربط الشمعر الطويل من الخيلف عند الندهاب إلى المدرسة، كما يجب عليك ألا تشارك الأخرين في فرش الشعر

#### الماء الملوث :

يمكن أن يكون الماء أيضاً حاملا للأمراض، وغالبًا ما يحدث هذا في المناطق الفقيرة عندما يضطر الناس إلى شرب الماء الملوث أو استخدامه في الغسيل أو الشرب أو الطهو.

أحسيانًا يمكن أن تكون



#### الحوادث :

إذا ما أوذيت أو جُرحت جرحًا صغيرًا أو كُسرت ساقك فإن لجسمك طرقه الخاصة لإصلاح نفسه.

#### الجروح والجلطات:

إذا قطع جلدك أو كـشط وتمزقت أوعيـتك الدموية أسفله فإن الدم يندفع خمارجًا من جسمك، وخلال ذلك تقوم الصفائح الدموية بوظيفة إيقاف النزيف الدموي وذلك عن طريق تكوين غطاء لزج فموق الجرح يسمى بالجلطة.

لصفائح الدموية

تتشابك الصفائح الدموية حول الجوح.

تححز شسكة الصفائح الدموية فيما بينها كريات الدم الحسمراء مكوِّنة الجلطة.



إذا ما تعرض جزء عظمى من جسمك، مثل قصبة الرجل أو الرأس، لضربة ما يحدث تورم وانتفاخ في الجلد الملاصق لمنطقمة الضمربة، ويتسورم جلدك في منطقة الضربة نظرأ إلى صغر المساحة الموجودة في مكان المضربة على الدم لكى يتسرب منها.

الكدمات والصدمات :

منطقة الجلد).

إذا ما اصطدم جسمك بجسم صلب صدمة

عنيفة أدى ذلك إلى تمزق أوعيتك الدموية

دون حدوث جرح ظاهری علی الجلد.

يؤدى ذلك إلى أن يسيل الدم ويتجمع تحت

الجلد. يتسبب ذلك في كدمة (ازرقاق

المواد الكيميائية المحررة

من خلايا الدم الحمراء

الممزقة تكسب الكدمة

اللون الأرجواني.



تتحول الجلطة بعد ذلك إلى قشرة رقيقة تحمى الجرح حتى يشفى، ثم تتكون خلايا جديدة تحت القشرة المتكونة لتحل محل الخلايا التالفة وحينئذ تجف القشرة المتكوَّنة وتسقط.

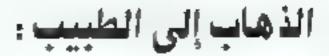


#### الحروق:

عندما تتعرض منطقة من جلدك للحرق يخرج من المنطقة الموجودة أسمفل الجلد سائل مائي يكون بشرة.

البثور المتكونة تساعمد على حمماية الخلايا المصابة بالحرق، وعندما تنمو خلايا جديدة تحتها تختفي البشور وتتقشر وتسقط الطبقة التالفة من الجلد.





فى بعض الأحسبان تكون فى حاجة إلى تلقى المساعدة من الطبيب حتى تشفى وتتحسن، وعمل الطبيب هو محاولة تعرف المرض وعلاجه.

#### تعرف الخلل :

فى البداية يطرح عليك الطبيب العديد من الأسئلة عما تشعر به. إذا تمكنت من شرح ما تشعر به جيداً تساعد هذا الطبيب على تشخيص مسرضك جيداً، كما يلاحظ الطبيب أيضًا الأعراض المرضية ظاهرة، مثل: الطفح الجلدى أو وجود ورم.

قد تضع الطبيبة ترمومتراً أسفل لسانك لتحدد درجة حرارة جسمك، مع العلم بأن درجة الحرارة الطبيعية للإنسان ٣٧ مستوية للإنسان ٣٧ مستوية (٤, ٨٨ فهرنهايتي).

قد تجس الطبيبة رقبتك لترى إن كانت

العقد الليمف اوية متضخمة أم لا، وإذا

كانت العقد الليمفاوية متضخمة دل

ا هذا على إصابتك بالعدوي.

باستخدام السماعة التى تعسمل على تضخيم الأصوات يمكن للطبيبة سماع أى صوت داخل الجسم والتأكد من أن قلبك ورثتيك تعمل بكفاءة.

يساعد الطسيب على تستعمل السند المرص السنعمل السندي الطبيبة منظاراً أصابك ذا ضوء خاص لتنظر داخل الأذن أو في عينيك.

السجل الصحى لك والمسجل

فيه زياراتك السابقة للأطباء

عندما تنجح الطبيبة في تحديد سبب حالتك المرضية (تشخيص المرض) فإنها تقوم بإعطائك الإرشادات اللازمة لكي تشفى وتتحسن حالتك.

#### المستشفى:

أحيانًا يقرر طبيبك إرسالك إلى المستشفى حيث يقوم طبيب آخر بفحصك وتحديد كل شيء عن مرضك بدقة، وفي المستشفى توجد أقسام عديدة، يختص كل منها بعلاج أمراض معينة.

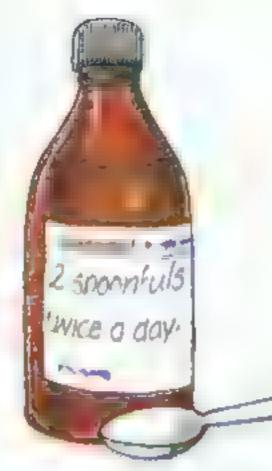


لو تطلبت حالتك البقاء في المستشفى لفترة من الموقت فسوف تلقى رعاية خاصة من الممرضات، ويمكن أن يمكث معك أثناء مرضك أحد أقربائك، كما يمكن أن يزورك بعض من أصدقائك الإدخال البهجة والسرور على قلبك.



## الدواء :

أحيانًا يصف لك الطبيب دواءً معينًا كبي يساعدك على أن تتعافى وتتحسن صحتك، ويجب عليك ألا تستخدم أي دواء إلا بعد استشارة الطبيب: حتى لا تتعسرض لخطر يضر بصحتك.



#### قوافل الاطباء:

فى بعض الأماكن البعيدة عن المدن لا يجد السكان الطبيب بسهولة؛ لذا فإن قوافيل من الأطباء يسافرون إلى هذه المناطق ويبقون فيها لفترة قصيرة لتوقيع الكشف الطبي على السكان





#### التلوث:

يمكن للتلوث أن يسبب النضرر لجميع الكائنات الحية عا فيها الإنسان. فالبحيرات والأنهار الملوثة عكنها أن تسبب المرض لكل البشر الذيس يشربون من مياهها.

الزحام:

واحد «الوباء».

تنتشر الأمراض بسرعة كبيرة في المناطق المزدحمة التي تفتقر إلى وجود الرعاية الصحية الجيدة، ويطلق على المرض الذي ينتشر بين العديد من الأضراد في وقت

في عام ١٩٩٠م في أمريكا الجنوبية انتشر وباء الكوليرا في العديد من المناطق الفقيرة مثل تلك الموضحة بالصورة.

معرفة الحقائق :



تؤثر الأماكن التي يعمل فيها الأفراد والأعمىال التي يقومون بأدائها في صحتهم. يمكن أن يعاني عـمال المناجم من مستكلات الغبسار والأتربة التى يستنشقونها.

تعلمك الكيفية التي يؤدي بها جسمك وظائفه وكيفية حدوث المرض أن تحيا معافي. السنوات عبديبدة منضت لم

يكن في المستطاع معرفة العلاقة بين التدخين وأمراض القلب والرئتين، أمسا الأن فلقمد أصبح الناس يعرفون كيف يبقون أصحاء وذلك بالامتناع عن التدخين.





#### کن حریصاً:

يمكنك تفادى حدوث الكثير من الحوادث والإصابات باتخاذك الحيطة تجاه الأشياء التي تؤذيك.

> اسأل دائمًا الكبار قبل استخدامك أدواتهم أو مُعدًّاتهم.

مك أدواتهم عندما تركب الدراجة، من الأفسضل أن تضع من الأفسضل أن تضع عليي رأسك خسوذة تحسبًا لوقوعك.

المحظ إشارة المرور جيدًا

قبل عبور الطريق.

اربط حزام الأمان وأنت راكب في السيارة فهو يحميك عند حدوث أي تصادم.

#### الرياضة :

ممارستك الرياضة من الوسائل الجيدة للعناية بجسمك؛ فالرياضة تجعل جسمك قادراً على القيام بوظائفه كما تحميك من الأمراض.

ممارسة السباحة من الوسائل الجيدة لمرضى الربو، في تعمل على تسهيل تنفسهم.

#### لو شعرت بتوتر أو قلق فمن الأفضل لك أن تتحدث مع صديق تحبه وتثق به، فأصدقاؤك وأفراد أسرتك يجعلونك دائمًا تشعر بالتحسن. صداقتك للعديد من

المشاعرة

الأفراد وإحساسك بأنك محبوب لديهم مفيد جدا لصحتك.



لا تذهب أبدًا

مع الغــرباء

منهم أي شيء

يعطونك إياه.

#### الفهرس:

الطفح الجلدي 4، 5، 12، 13 جلطة 16 الأجسام المضادة 11 العدوى 4، 6، 8، 11، 14، 15 الحرف 21 أسنان 22 العطس 4، 12 الحساسية 5، 12، 13 أعراض المرض 2، 4، 9، 12، 13، 18، 18 حشرات 14، 20 الإكزيما (القوباء) 13 الطعام 14 حمى القش 12 التهاب الحلق 2، 6، 9 اليدين 15، 22 الحوادث 5، 16، 17، 19، 23 التهاب اللوزتين 3 الفطريات 7 حيوانات أليفة 5، 15 الألم 3 الفيروسات 6، 8، 9 ألم الأذن 6 خالانا 8، 10، 11 قمل الشعر 15، 22 درجة الحرارة 9، 18 الم البطن 3، 5، 12، 13، 15، 15 كدمات 5، 16 دم 8، 11، 16 أمراض القلب 21 كسر العظام 5، 17 دواء 9، 19 الأمراض الوراثية 5 الليمف 10 الأنفلونزا 9، 14 الرئتان 12 ، 21 all الراحة 3 يشرة 17 حامل للأمراض 15 الربو 5، 12، 13 البكتيريا 6، 8، 9 البارد 17 رياضة (تدريبات) 3، 5، 5، 23 التدخين 21 مستشفى 19 سعال 4، 12، 14، 15 النزيف الدموى 16 الشاعر 5، 23 سماعة الطبيب 18 تشخيص المرض 18 مضاد الحبوية 9 سوء التغذية 20 التلوث 4، 21 مقياس درجة الحرارة (ترمومتر) 18 صشان 15 التنفس 4 ، 7 ، 12 المناخ 20 الصداع 4 جدري الدجاج 14 المناعة 11 الصفائح الدموية 16 الجراثيم 6، 7، 12 ن لات البرد 4، 6، 9، 14 انتشار 4، 14، 15 هستامين 12 طيب 3، 18، 19 جروح 5، 16، 22 وياء 21 الطعام 2، 3، 6، 14، 20، 22 الحلد 2، 6، 7، 8، 13 الورم 16، 18 حساسية 13 أمراض 14

The name Usborne and the device are Trade Marks of Usborne Publishing Ltd. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher.

حقوق الطبع والترزيع للطبعة العربية في جميع ألحاء العالم محفوظة

لشركة سغير كاش جزيرة العرب - المهندسين - القاهرة ص ، ب 425 الدفي ت 3353712/3353711/3494139/3379752 قاكس: 3480299 . ومكتبة الشقري - الرياض،

### بدايات العلوم المبسطة

يهتم كل كتاب من كتب هذه السلسلة البراقة المقدَّمة للأطفال الصغار بتقديم حقيقة من حقائق الطبيعة والعلوم التكنولوچية، وكذلك بتقديم معلومات مدهشة عن بعض الأمور الغامضة التى تواجه الطفل في حياته اليومية، مثل: كيف يصعد الماء إلى السماء ليكوِّن المطر؟ من أين تأتى الكهرباء؟ كيف تنمو الزهرة؟ ما الذي يوجد تحت الأرض؟

ولقد احتوت هذه الكتب عــلى بعض التجارب البسيطة والآمنة التى يمكن للصغــار القيام بها ؛ مما يحبب إليهم عملية التعلَّم ويجعلها ممتعة .

والمعلومات المقدمة في هذه الكتب معلومات بسيطة مدعمة بصور توضيحية جميلة تمكن الأطفال من تعربُ إجابات الأسئلة خطوة خطوة، ويمكن للصغار إشراك الكبار في قراءة هذه الكتب والتمتع معهم بمعلوماتها الشائقة، كما تقدم هذه الكتب أيضًا لذوى الخبرة العلمية حقائق ومعلومات مدهشة ومثيرة.

#### عناوين السلسلة:

1 - كيف نصاب بالمرض؟ 5 - لماذا تمطر السماء؟ 9 - لماذا ناكسل؟ 2 - كيف نصاب بالمرض؟ 6 - ماذا في باطن الأرض؟ 10 - من أين تأتي الكهرباء؟ 2 - كيف يطير الطائر؟ 6 - ماذا في باطن الأرض؟ 10 - من أين تأتي الكهرباء؟ 3 - كيف يصنع النحل العسل؟ 7 - أين تذهب القمامة؟ 11 - كيف تنمو الزهرة؟ 4 - ما الذي يجعل السيارة تسير؟ 8 - مم تتكون الأرض؟

